

挽救德基水庫

吳

誠*

近來報章雜誌經常看到有關梨山地區濫墾地種植各種落葉果樹對德基水庫影響之報導。有的主張應把「盜墾」之土地全部收回，果樹全部砍掉，以免造成土壤沖蝕，加速減短水庫壽命，有的建議並不必全部砍掉，而在果園中加強水土保持工作，見仁見智，各有其說法，筆者身為水土保持學術圈內一分子，對於問題自不能不特別關心，因此特地請教了有關專家，將目前德基水庫之功能以及其環境因素，濫墾，盜墾，對水庫及國家之影響，加以分析說明。

德基（達見）水庫，為大甲溪多目標開發之總樞紐，大壩設於中上游分界之達見（現改為德基），高常水位為一四〇八公尺，於民國五十八年十二月開工，納入下游公共給水及工業用水之目標，可增加系統可靠電力七九〇〇瓩，可靠尖峰六四一七〇〇瓩，年發電量七〇二・二百萬度，並可使下游包括新增灌溉區八〇三〇公頃在內，新標的之缺水較無水庫情況減少百分之七十一，現有灌溉區缺水亦可減少百分之十，並可控制全流域百分之四十流量，使下游洪水位降低二公尺左右，節省防洪經費甚多，貢獻至大。德基水庫為國家水資源開發重要建設之一，其投資包括下游一連串五個發電廠等石岡大壩甚至台中港在內的各項設施，政府投資遠超六佰億元以上，加以已經完工之石岡大壩，為下游用水目標之總取水工程，具有發電及調水功能，承上啓下，使水資源重獲分配，作最有利之運用，除供給附近灌溉及自來水供給外，亦將擔任台中港國際艦隻商船之淡水供應，不僅極具多目標之利用效果，且與國際信譽有關，如今台中港業已初步完成，開始營運，將來對中部資源與農工產品之運銷，經濟發展，關係甚大，據以往估計，台中港淤沙來自大甲溪者，約佔年總淤砂量百分之九十左右，因之德基水庫集水區之水土保持規劃與施行，如能達到理想，順利完成，不僅可確保水庫壽命，水資源利用永續，及下游發電之充裕不絕，且可維護石岡大壩蓄水，灌溉，及工業用水之無缺，兼以減少臺中港將來淤沙量，維護長期營運效果，確保經濟建設之投資於永續利用，厥功至偉。

大甲溪為臺灣第三大河流，全長一二四公里，總流域面積一二七二平方公里，德基大壩以上，多屬中央山脈之粘板岩區，地形大部分緩平山地，中游則均係含石英較多之堅硬砂岩，間有與頁岩互層之岩層，形成顯然之夾谷河牀，降坡陡急，約四十三分之一，為良好之電力生產地，極富水開發之河段。大壩以上至發源地共長三十七公里，控制之集水區面積為五三一六九・三二〇二公頃，佔全流域四分之一強，大小溪流十九條，以松茂為集流點，松茂以上地勢陡急坡度均在三十六分之一以上，為水區經流排泄最快之區，幸有天然叢籠密茂之森林覆蓋，設能永保森林之自然均衡，及環境生態，不加破壞，則不僅足以延緩集流時間，涵養水源，且可防止沖蝕，保護土石，維持水庫壽命，但自橫貫公路開通後，以交通便利，氣候調適，濫墾、濫伐、火災、伐木、開路以及溫帶落葉果蔬之栽培，形成本集水區自然環境之嚴重加速破壞，雨時泥沙隨水俱下，水庫淤積量急劇增加，為水庫前途帶來無限隱憂。

德基水庫為一直線形之狹長水庫，本流匯合歡溪、伊卡丸溪、南湖溪各支流，雨時洪水携泥沙一洩而下，直衝水庫，沈入庫底，加以水庫沿岸均為不合理利用之濫墾地及山地保留地、土砂下移，直接流入水庫，為水資源保育利用上極大威脅，同時橫貫公路沿溪開鑿，崩山滑落，層出不窮，棄土堆入水庫，亦為泥沙一大來源，且路基多有下陷，為沖蝕與地質改變之證明。

依政府頒訂之山坡地利用限度，坡度55%以上，土深20cm以上，及坡度45%以上，土深20cm以下為宜林地，坡度55%以下，土深20cm以上及坡度45%以下，土深20cm以下列為宜農地。梨山地區之果樹有種植

*國立中興大學水土保持學系四年級學生

在宜林地者，均屬盜墾，嚴重的沖蝕土壤而淤積於德基水庫內，足以加速減短水庫壽命，自不待言。

有人以爲森林爲樹木之集合體，果園爲果樹之集合體，同爲樹木，何以不能用果樹代替樹木，以果園代替森林？執此說者，不無道理，但森林之於土地，以有叢籠鬱閉之樹冠，足以覆蓋地面，針闊葉混交之林型，具有強大之含蓄水源功能，深淺不同之根系，可以團結土壤，下草生長繁茂，可以過濾水流，而果樹則以間距要大，不能密植，而且將草類拔除盡淨，更易造成嚴重沖蝕。

假如果樹實行密植，則易產生病虫害，甚且生育不良，抵抗力弱，產品低劣，而得不償失，同時業者爲保護果樹，必蓄意破壞森林，不僅果樹不能發育良好，森林亦必摧毀殆盡，兩敗俱失，仍不能解決問題。另一問題爲坡度在55%以上或45%以上，土深20cm以下之地，以土壤淺薄，果樹絕對無法生長良好，徒增水土流失，甚且農民投資等於虛擲，政府爲維持農民利益，不得不強制執行。

再者坡度55%以上爲絕對林地，早爲國家土地利用政策之所決定，在未加重新改變前，政府與人民均應共同遵守既定之決策，否則國將不國，焉有個人利益可言？況該地每年果園純收入估計約千萬元之譜，以些微之個人收入與政府投資數百億鉅額經費以及數百萬國民賴以生存之中部各項建項，實在微乎其微，且干冒破壞國家政策之大不諱，愛國人士必不爲也。

爲了延長水庫壽命，加速國家經濟建設，凡超過規定限度之濫墾地，應收歸國有改爲林地外，在限度內之果園應加強水土保持工作，與果樹品質之改進及運銷之管理，如此不僅可增加果樹產量、提高品質、國民生活之永久安定，水庫壽命得以延長，國家建設得以迅速推展、成長，梨山地區果樹應否依合理之處理，實與國家前途有莫大關係，因噎廢食，譴疾忌醫，都非國家與國民之福，葛藟之見；尚祈指教！